

## Śruba imbusowa z łbem soczewkowym ISO 7380-1 M16 × 60 10.9 bez pokrycia

Niskołbowa śruba imbusowa M16 × 60 wg ISO 7380-1 – klasa 10.9, bez pokrycia. Łeb kulisty o średnicy 28 mm i wysokości 8,8 mm wystaje nad powierzchnię mniej niż łeb walcowy, a gwint M16 zajmuje całe 60 mm trzpienia. W gwincie w stali dociśnie element do ok. 44 mm grubości. Opakowanie: 50 szt.

M16 × 60

ISO 7380-1

KLASA 10.9

ŁEB SOCZEWKOWY

IMBUS 10

### Właściwości

- Gniazdo imbusowe 10 mm – Narzędzie: klucz imbusowy z rękojeścią T lub nasadka imbusowa 3/8".
- Bez pokrycia – Do połączeń smarowanych lub malowanych.
- Niski łeb kulisty – Ø 28 mm, tylko 8,8 mm wysokości – mniej wystaje niż łeb walcowy.
- Bez ostrych krawędzi – Zaokrąglony łeb nie zaczepta odzieży ani przewodów.
- Gwint na całej długości – M16 × 2 na całych 60 mm – wkręcisz na dowolną głębokość.
- Klasa 10.9 – Stal stopowa ulepszana cieplnie – Rm min. 1040 MPa.

### Zastosowanie

- Konstrukcje stalowe
- Pojazdy ciężkie
- Urządzenia zewnętrzne
- Maszyny

### Dane techniczne

| Parametr        | Wartość      | Warunki / norma                                  |
|-----------------|--------------|--------------------------------------------------|
| Gwint           | M16 × 2      | metryczny zwykły                                 |
| Długość L       | 60 mm        | spod łba do końca trzpienia                      |
| Klasa własności | 10.9         | Rm min. 1040 MPa; łeb o obniżonej nośności       |
| Powierzchnia    | bez pokrycia | suche wnętrza, połączenia smarowane lub malowane |
| Gniazdo s       | 10 mm        | klucz imbusowy                                   |
| Masa 1 szt.     | ok. 94,5 g   | obliczeniowo, orientacyjnie                      |
| Opakowanie      | 50 szt.      |                                                  |
| Otwór pod gwint | Ø 14 mm      | wiertło pod M16                                  |

Wymiary wg ISO 7380-1 (PN-EN ISO 7380-1); klasa 10.9 wg PN-EN ISO 898-1; masa wyliczona z wymiarów, orientacyjna; otwory przejściowe wg ISO 273.

## ■ Sposób użycia

### 01 Otwór

Wywierć  $\varnothing 14$  mm i nagwintuj M16  $\times$  2 albo wykonaj otwór przejściowy  $\varnothing 17,5$  mm pod nakrętkę.

### 02 Podkładka

Na miękkim materiale załóż podkładkę DIN 125 M16 pod łeb.

### 03 Wkręcanie

Wkręć śrubę ręcznie – gwint na całej długości ułatwia wkręcanie na dowolną głębokość.

### 04 Dokręć

Kluczem imbusowym 10 mm, równomiernie, z momentem z dokumentacji.

### 05 Sprawdź

Gniazdo 10 mm może być wyrobione – klucz ma wchodzić bez luzu na głębokość min. 5,2 mm.

Gniazdo w niskim łbie jest płytkie – używaj klucza o pełnym wymiarze, wsuniętego do dna gniazda, i nie przekraczaj momentu.

## ■ Do śruby M16 $\times$ 60 pasuje

Klucz imbusowy 10 mm; otwór przejściowy  $\varnothing 17,5$  mm, pod gwint  $\varnothing 14$  mm. Nakrętka M16 samokontrująca kl. 10 ZN i podkładka DIN 125 M16. Gwint na całej długości.

## ■ Powłoka i środowisko pracy

Śruba M16  $\times$  60 10.9 bez pokrycia nie ma powłoki ochronnej – stosuj ją w suchych wnętrzach, w połączeniach smarowanych lub takich, które zostaną pomalowane. Na zewnątrz wybierz stal nierdzewną A2, a do wnętrza z ryzykiem kondensacji – wersję ocynkowaną.

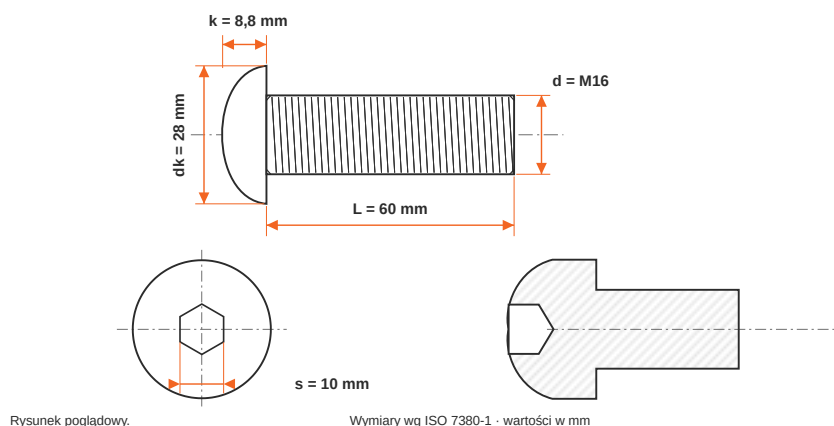
## ■ Badania i certyfikaty

- ISO 7380-1 / PN-EN ISO 7380-1 – śruba z łbem soczewkowym i gniazdem sześciokątnym
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 10.9
- gwint metryczny M16  $\times$  2
- marka: Pamar

## ■ Bezpieczeństwo

Używaj klucza imbusowego o pełnym wymiarze, wsuniętego do dna gniazda. Łeb soczewkowy ma obniżoną nośność – wartości dla połączeń nośnych przyjmuj z dokumentacji. Nie łącz stali nierdzewnej z ocynkowaną.

## ■ Rysunek wymiarowy – śruba z łbem soczewkowym ISO 7380-1 M16 $\times$ 60



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba ISO 7380-1 M16  $\times$  60 10.9 bez pokrycia w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-1-m16x60-109-bez-pokrycia.html](https://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-1-m16x60-109-bez-pokrycia.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa z łbem soczewkowym ISO 7380-1 M16  $\times$  60, klasa 10.9, bez pokrycia, op. 50 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 73801166010.9

Opracowanie e-Pamar na podstawie PN-EN ISO 7380-1, PN-EN ISO 898-1 i ISO 273. Masa orientacyjna, wyliczona z wymiarów.